

## Instructions de remplacement

# hp StorageWorks Module d'alimentation/ ventilateur

## Modular Smart Array

Ces instructions concernent expressément la gamme de produits MSA1000. Ce composant peut également être utilisé dans d'autres produits HP. Pour obtenir des instructions de remplacement détaillées, consultez la documentation relative à votre produit.



Si le produit dans lequel vous remplacez ce composant est toujours couvert par la garantie HP, la (les) pièce(s) de rechange dont il est question dans les présentes instructions de remplacement est (sont) fournie(s) conformément aux modalités de la Garantie limitée de Hewlett-Packard Company relative à ce produit. Une copie de cette Garantie limitée est disponible, en ligne, à l'adresse suivante : <http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

S'agissant d'une pièce vendue dans le commerce (produit non couvert par la garantie), la (les) pièce(s) de rechange dont il est question dans les présentes instructions de remplacement est (sont) fournie(s) conformément à la déclaration de garantie limitée expresse de HP, dont vous pouvez consulter une copie à l'adresse suivante : [http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm\\_om/warranty\\_support/policies/2330100.doc](http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_om/warranty_support/policies/2330100.doc)

La pièce de rechange bénéficie soit de la période de garantie limitée du composant remplacé, soit d'une période de quatre-vingt-dix (90) jours à compter de la date d'installation de la pièce de rechange, la période la plus longue prévalant.

Les informations contenues dans les présentes instructions de remplacement pourront faire l'objet de modifications sans préavis. La seule garantie applicable à ce produit de remplacement est indiquée ci-dessus. Aucun élément des présentes instructions de remplacement ne sera interprété comme constituant une garantie supplémentaire. Les informations contenues dans les présentes instructions sont fournies « EN L'ETAT » et HP ne pourra être tenu responsable des erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle qui pourraient subsister.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Nous attirons votre attention sur le fait que ce document est protégé par la loi fédérale sur les droits d'auteur et qu'aucune partie ne pourra être copiée, reproduite ou traduite sans l'autorisation écrite préalable de Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Imprimé aux Etats-Unis.

Module d'alimentation/ventilateur Instructions de remplacement  
Première Édition (avril 2004)  
Référence : EK-CSRPS-FR. A01



EK-CSRPS-FR. A01

## À propos de ce document

Ce document décrit la procédure de remplacement de l'ensemble alimentation/ventilateur utilisé dans les produits Modular Smart Array (MSA).

## Obtenir de l'aide

Si vous avez besoin d'aide pour remplacer l'ensemble alimentation/ventilateur, rendez-vous sur le site Web d'assistance de HP à l'adresse suivante :

<http://www.hp.com/cgi-bin/hpsupport/index.pl>

## Avant de commencer

- Avant de procéder au remplacement du composant défectueux, assurez-vous que la pièce de rechange est disponible. Le retrait d'un ensemble alimentation/ventilateur a, en effet, une incidence sur le refroidissement interne du boîtier.



**Attention :** vous disposez seulement de 7 minutes pour accomplir la procédure de remplacement, après quoi le boîtier risque de s'arrêter en raison d'une surchauffe. Veuillez donc à réinstaller un module d'alimentation dans les délais impartis.

- Si vous souhaitez disposer d'une copie du Manuel de l'utilisateur MSA en vue d'y faire référence, vous pouvez le télécharger à l'adresse suivante :

<http://h18006.www1.hp.com/storage/arraysystems.html>



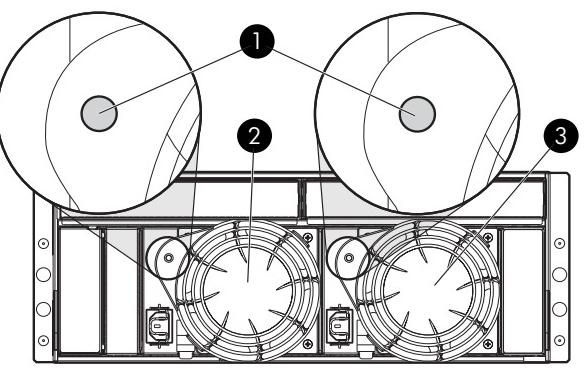
**Attention :** l'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Veuillez donc à prendre toutes les précautions nécessaires. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la documentation qui accompagne votre système.

## Vérification de la panne de l'alimentation/du ventilateur

Le module d'alimentation et le ventilateur sont deux composants que vous pouvez remplacer séparément. Avant de remplacer le module d'alimentation ou le ventilateur, procédez comme suit pour constater la panne :

- Vérifiez le voyant d'état du module d'alimentation (❶, Figure 1). S'il est éteint, cela indique une panne du module d'alimentation ou du ventilateur.

Figure 1 : Voyant d'état de l'alimentation/du ventilateur



- 0006b
- ❶ Voyants d'état
  - ❷ Alimentation/ventilateur 1
  - ❸ Alimentation/ventilateur 2

## Utilisation de l'écran LCD du contrôleur pour identifier le module d'alimentation/ventilateur défectueux

Utilisez les boutons d'affichage du contrôleur situés à l'avant du MSA pour faire défiler les messages de l'écran LCD et localiser le message suivant :

409 STORAGE BOX #<n> POWER SUPPLY FAILED

La valeur <n> du message identifie le boîtier dans lequel est située l'alimentation défectueuse.

- Box 1 – Boîtier MSA
- Box 2 – Boîtier de disque connecté au Port A du MSA
- Box 3 – Boîtier de disque connecté au Port B du MSA

## Retrait d'un ventilateur

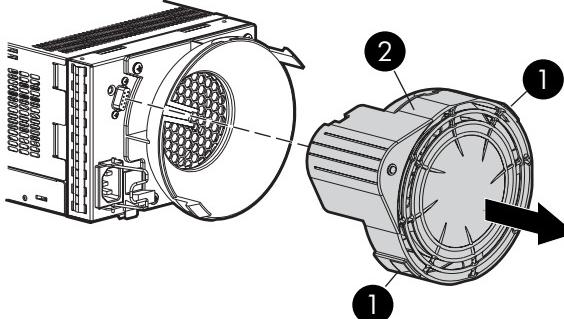
Il n'est pas nécessaire de retirer le module d'alimentation pour remplacer un ventilateur défectueux.



**AVERTISSEMENT :** n'approchez pas vos doigts des pales du ventilateur tant que le moteur n'est pas à l'arrêt. Le moteur du ventilateur ne s'arrête pas immédiatement après le retrait du ventilateur.

Appuyez sur les deux pattes de fixation de couleur bordeaux (1, Figure 2) et sortez le ventilateur (2) du module d'alimentation.

Figure 2 : Retrait d'un ventilateur



0007a

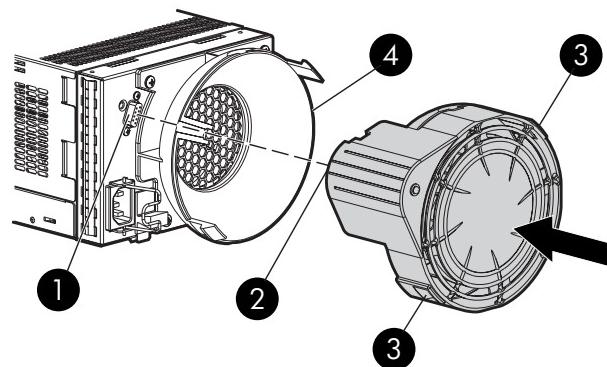
## Installation d'un ventilateur



**Attention :** une pression sur la partie centrale du ventilateur peut endommager les pales ou le châssis. Appuyez uniquement sur le bord extérieur du ventilateur lors de l'installation.

1. Alignez le support de guidage du ventilateur (2, Figure 3) sur le trou de fixation situé à côté du connecteur d'alimentation (1).
2. Faites glisser le ventilateur sur le module d'alimentation (4) jusqu'à ce que les pattes de fixation (3) se mettent en place.

Figure 3 : Installation d'un ventilateur



0008a

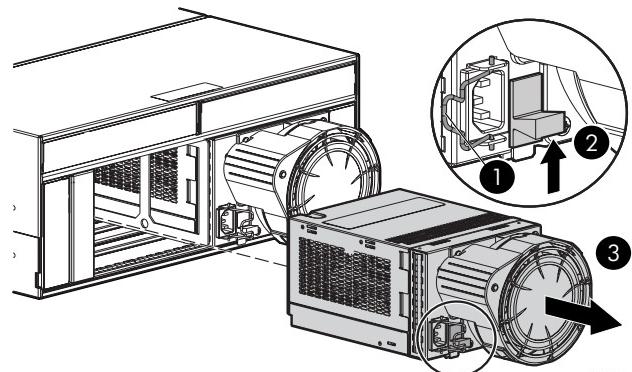
## Retrait d'un module d'alimentation



**Attention :** lors du retrait d'un module d'alimentation, vous disposez de sept minutes pour effectuer le remplacement, sans quoi le boîtier risque de s'arrêter pour cause de surchauffe.

1. Dégagez le dispositif de verrouillage du cordon (1, Figure 4) et débranchez le cordon d'alimentation de l'alimentation.

Figure 4 : Retrait d'un module d'alimentation



0009a



**Attention :** lors du retrait du module d'alimentation de gauche, veillez à ce que le dispositif de verrouillage du cordon du module de droite soit enclenché. Vous évitez ainsi toute déconnexion accidentelle du module d'alimentation de droite.

2. Soulevez le loquet du module de couleur bordeaux (2), puis saisissez le ventilateur (3) et retirez l'alimentation du boîtier.

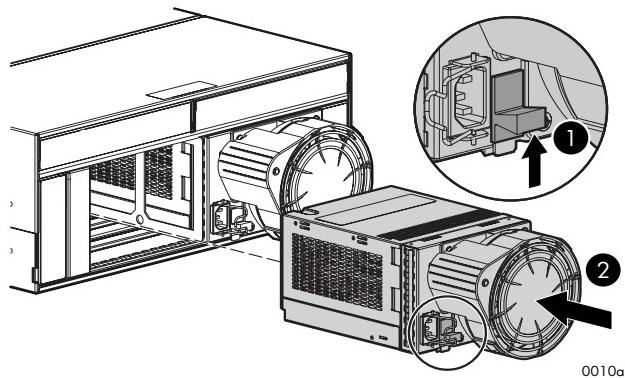
**Remarque :** un module d'alimentation de rechange n'est pas pourvu d'un ventilateur.

3. Retirez le ventilateur de l'alimentation défectueuse et installez-le sur l'alimentation de rechange.

## Installation d'un module d'alimentation

1. Soulevez le loquet du module (1, Figure 5) et faites glisser l'alimentation dans le boîtier jusqu'à ce qu'elle se mette en place.

Figure 5 : Installation d'un module d'alimentation



2. Connectez le cordon d'alimentation au module d'alimentation et enclenchez le dispositif de verrouillage du cordon.

## Vérification du fonctionnement

Après avoir remplacé l'alimentation ou le ventilateur, vérifiez que le composant fonctionne correctement en procédant comme suit :

- Assurez-vous que le ventilateur se met en marche immédiatement.
- Le voyant d'état doit être allumé.
- L'écran LCD du contrôleur ne doit plus faire état d'une panne d'alimentation/du ventilateur.

## Renvoi de l'élément défectueux

Conformez-vous aux instructions de retour fournies avec le nouveau composant.